I. Allgemeines.

Braungart, R. 1912. Die Urheimat der Landwirtschaft aller indogermanischen Völker, an der Geschichte der Kulturpflanzen und Ackerbaugeräte in Mittel- und Nordeuropa nachgewiesen. (Heidelberg, C. Winter. 1912. 8°. VIII, 470 pp. 266 Abb. 1 Taf. M. 30.—, geb. in Leinw. M. 33.—.)

Festschrift (1911) zum Andenken an Gregor Mendel. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. Mit 15 Taf. u. 10 Fig.)

Francé, R. H. 1912. Die Welt der Pflanze. Eine volkstümliche Botanik. (Berlin—Wien, Ullstein & C°. 1912. 8°. 455 pp. ill.)

II. Anatomie.

Cf. **XVIII. Burgerstein.**

Espe, W. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Verteilung der Spaltöffnungen über die Blattspreite. (Diss. Göttingen, Dietrich [Kästner]. 1911. 8°. 117 pp.)

Fuschig, H. 1911. Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Lilioideen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 7. p. 957—999. 3 Taf. 3 Abb.)

Holden, R. 1912. Some features in the anatomy of the Sapindales. (Bot. Gaz. LIII. p. 50—53. 2 pl.)

Rudolph, K. 1911. Der Spaltöffnungsapparat der Palmenblätter. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXX. p. 1049—1086. 2 Taf. u. Fig.)

III. Biologie.

Charabot, E. 1912. Industrie des parfums. Les principes odorants des végétaux. (Paris, O. Doin & fils. 1912. 388 pp.)

Farmer, J. B. 1912. Motile mechanisms in higher plants. (Science Progr. 1912. p. 454—471.)

Feher, I. 1911. A Convolvulus arvensis cleistopetaliája és egyéb virágbiologiai jelenségei. [Ueber die Cleistopetalie und andere blütenbiologische Erscheinungen bei Convolvulus arvensis]. (Bot. Közl. X. p. 152—163. ill. Mag. u. deutsch.)

Fitting, H. 1912. Ueber eigenartige Farbänderungen von Blüten und Blütenfarbstoffen. (Zschr. f. Bot. IV. p. 81—106.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **III. Farmer.**

Bruschi, D. 1912. Su la formazione del glicogeno nella cellula di lievito. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 54—60.)

Chamberlain, J. 1912. Morphology of Ceratozamia. (Bot. Gaz. LIII. p. 1—19. 1 pl.)

Compton, R. H. 1912. Note on a case of doubling of embryo-sac, pollen-tube and embryo. (Ann. of Bot. XXVI. p. 243—244.)

Diedicke. 1911. Ueber Vergrünungen an den Blüten einer Rubusart aus Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 88—89.)

Eichinger, A. 1910. Polyembryonie bei Pflanzen. Ein Fall von Polyembryonie beim Weizen. (Natw. Wschr. IX. 49. p. 769—773. ill.)

Faber, F. C. von 1912. Morphologisch-physiologische Untersuchungen an Blüten von Coffea-Arten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. 1. p. 59—160. 12 Taf.)

Forenbacher, A. 1912. Die Chondriosomen als Chromatophorenbildern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 648—660. 1 Taf.)

Gatin, C. L. 1912. Sur la structure de l'embryon des Zingibéracées et des Marantacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 35—37.)

Gerbault, E. L. 1911. Observations sur quelques pélories de la violette. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. III. 28 pp. 1 pl.)
Guilliermond, A. 1912. Sur les leucoplastes de Phajus grandifolius et leur identification avec les mitochondries. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 286—289.)
Kossel, A. 1911. Ueber die chemische Beschaffenheit des Zellkernes. (Natw. Rundschau. XXVI. p. 221—226.)
Regel, R. 1911. Anzahl der Sepalen bei Anemone nemorosa L. (Bull. angew. Bot. IV. p. 256—264. Russisch u. deutsch.)
Schüepp, O. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsblüte. (Diss. Zürich. 1911. 8°. 57 pp. 11 Taf.)
Solereder, H. 1911. Ueber Rückschlagserscheinungen an der astlosen Fichte des Erlanger bot. Gartens und über die astlose Fichte überhaupt. (Sitzber. physik. med. Soz. Erlangen. XLII. p. 254—257. 1 Fig.)
Teichmann, E. 1911. Das Problem der Befruchtung und die Protozoenforschung. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 513—520.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Famincyn, A. S. 1912. Sur le rôle de la symbiose dans l'évolution des organismes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 51—68. 2 pl. en russe.)
Gerbault, E. L. 1911. Deux mutations chez la Violette. (Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de la Sarthe. XLIII. 12 pp. 9 fig.)
Herrera, A. L. 1911. Réflexions à propos des organismes primordiaux. (Mém. Soc. sc. „Antonio Alzate". XXX. p. 403—419.)
Portheim, L. von 1910. Eine neue arteigene Reaktion bei Pflanzen. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 170—172.)
Timpe. 1911. Die Vererbungslehre nach dem gegenwärtigen Stande ihrer experimentellen Begründung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XVIII. p. LXIV—LXV.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. von Faber.**

Anonymus. 1912. Carbohydrate formation in plant foliage. (Nature. 1912. p. 395—396.)
Anonymus. 1912. Papers on Plant Physiology. (Nature. 1912. p. 463.)
Berg, A. 1912. Activité diastasique des divers organes d'Ecballium elaterium A. Rich. Rôle physiologique de la pulpe entourant les graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 370—372.)
Bernard, Ch. et **H. L. Welter. 1912.** A propos des ferments oxydants. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. 1. p. 1—58.)
Bernbeck, O. 1911. Wind und Pflanzenwachstum. (Forstw. Cbl. XXXIII. p. 210—211.)
Bottomley, W. B. 1912. The root-nodules of Myrica Gale. (Ann. of Bot. XXVI. p. 111—117. 2 pl.)
Boullanger, E. 1912. Action du souffre en fleur sur la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 369—370.)
Briggs, L. J. et **H. L. Shantz. 1912.** The wilting coefficient and its indirect determination. (Bot. Gaz. LIII. p. 20—37.)
Dale, E. 1912. On the cause of „blindness" in potato tubers. (Ann. of Bot. XXVI. p. 129—131.)
Daniel, L. 1912. Sur quelques procédés anormaux d'affranchissement des greffes ordinaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 37—38.)
Detmer, W. 1912. Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 4.

Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. XXI, 339 pp. 179 Abb. Preis 7,50 Mk.)

Doby, G. 1911. Beiträge zur physiologischen Bedeutung der Enzyme. (Bot. Közl. X. 5/6. p. (35).)

Eames, A. J. 1911. Stump-healing in Pinus Strobus. (Rhodora. XIII. p. 253). [It is believed that nourishment was derived from some other tree, root-grafting being suspected. — Trelease.]

E. J. R. 1912. The effect of grass on fruit trees. (Nature. 1912. p. 486—487.)

Ewart, J. 1911. The absorption of food substances and poisons through leaves. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 2 pp.)

Figdor, W. 1910. Heliotropische Reizleitung bei Begoniablättern. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. 2. T. 1. Hälfte. p. 169.) [Die Blattfläche ist nach Versuchen des Verf. im stande, den Lichtreiz zu perzipieren; er wird in den Blattstiel und in die Achse hinabgeleitet und kann hier eine heliotropische Reaktion auslösen. Solche Verhältnisse sind bei einer dikotylen Pflanze bisher noch nicht beobachtet worden. — Matouschek (Wien).]

Francé, R. 1911. Les sens de la plante. Traduit par J. Baar. (Paris 1911. 8°. 120 pp. 25 fig.)

Gassner, G. 1912. Vorläufige Mitteilung neuerer Ergebnisse meiner Keimungsuntersuchungen mit Chloris ciliata. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 708—722.)

Gertz, O. 1912. Fysiologiska undersökningar öfver slägtet Cuscuta. (Bot. Not. 1912. p. 1—32.)

Grafe, V. und **O. Richter. 1911.** Ueber den Einfluss der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzlicher Organe in einer Acetylenatmosphäre. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. 27. p. 536—538.)

Hauch, L. A. 1910. Zur Variation des Wachstums bei unseren Waldbäumen mit besonderer Berücksichtigung des sogenannten Ausbreitungsvermögens. (Forstw. Cbl. XXXII. p. 565—578. 6 Taf. 1 Fig.)

Herlitzka, A. 1912. Ueber den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und über kolloidales Chlorophyll. (Biochem. Zsch. XXXVIII. p. 321—330.)

Jacobi, H. 1911. Wirkung verschiedener Lichtintensität und Belichtungsdauer auf das Längenwachstum etiolierter Keimlinge. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 7. p. 1001—1031. 2 Fig.)

Kajanus, B. 1911. Ueber die Keimungsenergie des Rothkleesamens. (Landw. Jahrb. XLI. p. 527—533.)

Kanngiesser, F. 1911. Ueber die Lebensdauer von Ericaceen der Pyrenäen. (Natw. Wschr. N. F. X. 40. p. 639—640.)

Kluywer, A. I. 1911. Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. p. 485—487.)

Matthes. 1911. Mitteilungen über Bau und Leben der Fichtenwurzeln und Untersuchung über die Beeinflussung des Wurzelwachstums durch wirtschaftliche Einwirkungen. (Allg. Forst- u. Jagdztg. 1911. p. 1—6. ill.)

Otto, R. und **W. Kooper. 1911.** Untersuchungen über Stickstoffassimilation in den Laubblättern. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 999.)

Richter, O. 1910. Ueber den Einfluss extrem hoher Bodentemperaturen und anderer Faktoren auf Keimlinge. (Verh. Ges. deutsch. Naturf. u. Aerzte. 81. Versamml. 2. Teil. 1. Hälfte. p. 160—161). — [Die von Prillieux (Ann. d. Sc. nat. sér. Bot. t. X. 1880. p. 346)

beobachteten Erscheinungen bezüglich des Zurückbleibens von Keimlingen im Längenwachstum etc. sind nach Verf. nicht als Folgen der Bodenerwärmung sondern als Zeichen der Einwirkung der Laboratoriumsluft aufzufassen, nicht als Folgen der Erhöhung der Bodentemperatur. — Matouschek (Wien).]

Rivière et Bailhache. 1910. De l'influence des feuilles qui accompagnent immédiatement les fruits du poirier, sur leur accroissement en poids et sur leur composition chimique. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. XI. p. 678—680.)

Seeliger, R. 1911. Ueber den Verlauf der Transpiration in den verschiedenen Altersstadien des Blattes. (Diss. Göttingen, W. F. Kästner. 1911. 8°. 119 pp.)

Stoklasa, J., E. Senft, F. Straňák und W. Zdobnický. 1911. Ueber den Einfluss der ultravioletten Strahlen auf der Vegetation. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. p. 477.)

VII. Palaeontologie.

Benson, M. 1912. Cordaites Felicis, sp. nov., a cordaitean leaf from the lower coal measures of England. (Ann. of Bot. XXVI. p. 201—207. 1. pl. 1 Fig.)

Berry, E. W. 1911. Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. VII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 399—424. 2 pl.)

Berry, E. W. 1912. Some Ancestors of the Persimmon. (Plant World. XV. p. 15—21. 7 Fig. [An account of the geological history of the genus Diospyros. — Berry.]

Berry, E. W. 1911. Systematic paleontology — Pteridophyta, Cycadophyta, Monocotyledonae, Dicotyledonae. (Maryland geol. Survey, Lower Cretaceous. 1911. p. 214—508. fig. 2—15. pl. 22—97.)

Berry, E. W. 1911. The lower cretaceous floras of the world. (Maryland geol. Survey, Lower Cretaceous. 1911. p. 99—155. 1 fig.)

Cockerell, T. D. A. 1911. Fossil flowers and fruits. (Torreya. XI. p. 234—236. 1 fig.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The names of fossil plants. (Nature. 1912. p. 484.)

Engelhardt, H. 1911. Ueber tertiäre Pflanzenreste von Flörsheim am Main und von Wieseck bei Giessen. (Abh. Seckenberg. natf. Ges. XXIX. 4. p. 309—428. 9 Taf.)

Preuss, H. 1911. Zur Kenntnis der Ost- und Westpreussischen Diluvialflora. (Schrift. phys.-oekon. Ges. Königsberg i. Pr. LI. 22 22 pp. 1 Taf.)

White, D. 1911. A carboniferous flora in the Silurian? (Science. N. S. XXXIV. p. 440—442.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Cf. **V. Famincyn; XI. Rudas.**

Fritsch, F. E. 1912. Freshwater Algae collected in the South Orkneys by Mr. R. N. Rudmose Brown, B. Sc., of the Scottish National Antarctic Expedition, 1902—04. (Journ. Linn. Soc. London Bot. XL. p. 293—338. 2 pl. 1 fig.)

Hořejší, J. 1911. Einiges über die symbiontische Alge in den

Wurzeln von Cycas revoluta. (Bull. Ac. Sc. Bohême. XV. p. 1—10. ill.) [Verf. spricht sich für Symbiose aus. Die Alge, welche durch Lentizellen in die Wurzel dringt, macht er für die Deformationen der Wurzeln der Cycas-Arten allein verantwortlich. Bacterien und sonstige Pilze sind nur Begleiterscheinungen der Degeneration. — Matouschek.]

Limanowska, H. 1911. Die Algenflora der Limmat vom Zürichsee bis unterhalb des Wasserwerks. (Arch. Hydrob. u. Planktonk. VII. 149 pp. 1 Karte. 9 Fig.)

Lindsay, J. 1911. A rare british freshwater Alga. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 4. p. 310—316.)

XI. Eumycetes.

Arnaud, G. et **E. Foëx. 1912.** Sur la forme de l'Oïdium du Chêne en France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 124—127.)

Barrett, J. T. 1912. Development and sexuality of some species of Olpidtopsis (Cornu) Fischer. (Ann. of Bot. XXVI. p. 209—238. 4 pl.)

Bertrand, G. 1912. Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 381—383.)

Bubák, F. 1912. Ein Beitrag zur Pilzflora von Sachsen. (Ann. Mycol. X. p. 46—53. 2 Abb.

Claussen, P. 1912. Zur Entwicklungsgeschichte der Ascomyceten. Pyronema confluens. (Zschr. f. Bot. IV. 1. p. 1—64. 6 Taf. 13 Fig.)

Diedicke, H. 1911. Myxofusicoccum, nov. gen. Sphaeropsidearum. (Ann. mycol. X. p. 68—72. 5 Abb.)

Foëx, E. 1912. De la présence de deux sortes de conidiophores chez Oidiopsis taurica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 225—226.)

Foëx, E. 1912. Miscellanées. I. Les conidiophores des Erysiphacées [N. P.]. II. De la présence de deux sortes de conidiophores chez Oidiopsis taurica Lév. III. Oidium alphitoides Griffon et Maublanc [Oidium des Chênes]. (Montpellier, Coulet & Fils. 1912. 21 pp. 1 pl. et Figs.)

Fron, G. 1911. Note sur quelques Mucédinées observées sur Cochylis ambiguella. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 482—488. 1 pl.)

Grove, W. B. 1912. New or noteworthy Fungi. Part IV. (Journ. of Bot. L. 589. p. 9—18. 44—55. 2 pl.)

Guéguen, F. 1911. Soudure et fasciation chez quelques Basidiomycètes selon leur mode de groupement. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 499—504. 5 fig.)

Guéguen, F. 1911. Sur la mise en garde du public contre les empoisonnements par les champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 504—509.)

Gussow, H. T. 1912. The nature of parasitic fungi and their influence upon the host plant. (Ottawa Nat. XXV. p. 130—137.)

Havelik, K. 1910. Der Hausschwamm in der Natur. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. p. 573—577.)

Herter, W. 1912. Die Sexualität der Pilze. (Wschr. f. Brauerei. 1912. 7 pp.)

Kusano, S. 1911. Zoospore copulation in lower fungi. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. (453)—(457). Japanese.)

Nadson, G. A. et **A. G. Konokotine. 1911.** Guilliermondia, un nouveau genre de la famille des Saccharomycètes à copulation hétérogamique. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 117—143.)

Rudas, G. 1910. Pilze und Algen in abgestorbenen Knochengewebe.

(Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. II. Tl. 1. Hälfte. p. 156—159.)

XII. Myxomycetes.

Lister, A. 1911. A monograph of the Mycetozoa. A descriptive catalogue of the species in the herbarium of the British Museum. 2. edit. by G. Lister. (London, British Museum 1911. 8°. 302 pp. 201 pl. 56 fig.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1912. Tomato leafrust. (Journ. Board. Agric. XVIII. p. 920. 1 fig.)

Brež, O. 1912. Das Jensen'sche Heisswasserverfahren als Bekämpfungsmittel des Weizen- und Gerstenflugbrandes. (Monatshefte f. Landw. 1912. p. 17.) [Als Ergänzung zu seiner im Vorjahre erschienenen Abhandlung, bespricht Verf. das Heisswasserverfahren zur Bekämpfung der in der Ueberschrift genannten Brandpilze. Köck (Wien).]

Brick, C. 1911. Ueber Kartoffelkrankheiten. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XVIII. p. LIII—LIV.)

Dieckmann, H. 1911. Einige Bemerkungen über die Galle von Cecidosis eremita. (Deutsche entomol. Nationalbiblithek. II. 20. p. 156—159. 21. p. 164. ill.)

Foëx, E. 1911. Notes sur les modes d'hibernation de l'oïdium de la vigne. (Comm. faite au Congr. vitic. de Montpellier, 1911. 8 p.)

Fron, G. 1911. Nouvelles observations sur quelques maladies de jeunes plants de Conifères. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 476—481.)

Griffon et **Maublanc. 1911.** Notes de Pathologie végétale et animale. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 4. p. 469—475.)

Hieronymus und **Pax. 1909/10.** Herbarium cecidiologicum fortgesetzt von Dittrich und Pax. (Fasc. XVII. N°. 451—475, Fasc. XVIII. N°. 476—500, Fasc. XIX. N°. 501—525. 1909—1911.)

Litwinow, N. 1911. Ueber den Einfluss des Frostes auf die Entwickelung der verschiedenen Gerstenformen beim Auftreten der Fritfliege. (Bull. angew. Bot. IV. p. 541—551. Russisch u. deutsch.)

Mayr, H. 1911. Schüttekrankheit und Provenienz der Föhre [Kiefer]. (Forstw. Cbl. XXXIII. p. 1—14.)

Valeton Jr., Th. 1911. Een nieuwe poging tot verklaring van de serehziekte van het suikerriet. (Teysmannia. XXII. 12. p. 767—772.)

Wehmer, C. 1911. Versuche über die Giftwirkung von Essig auf die Entwickelung der Mehlmotte. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. p. 591.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIX. Goslings.**

Betegh, L. v. 1911. Studien über experimentelle Tuberkulose der Meeresfische. IV. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 495.)

Betegh, L. v. 1911. Vergleichende Untersuchungen über die Tüberkuloseerreger der Kaltblütler. III. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 3.)

Bitter, L. 1911. Zur Methodik des Typhus-bakteriennachweis in Stuhl und Urin. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 469.)

Busson, B. 1911. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer von Bacterium coli und Milzbrandsporen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 505.)

Feilitzen, Hj. von 1912. Noch einmal Azotogen, Nitragin und Naturimpferde. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 449—451.)

Fred, E. B. 1912. Eine physiologische Studie über die nitratredu-

zierenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 421—449. 6 Taf. 9 Kurv.)
Fromme. 1911. Ueber einen atypischen Typhusstamm. (Cbl. Bakt. LVIII. p. 445.)
Fuhrmann, F. 1910. Die Geisseln von Spirillum volutans. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Artzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 163.)
Gorini, C. 1912. Das Verhalten der säure-labbildenden (acidoproteolytischen) Bakterien des Käses genüber niedrigen Temperaturen hinsichtlich ihrer Mitwirkung beim Reifen der Käse. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 406—411.)
Horowitz, L. 1911. Zur Frage über die Diagnose der Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 79.)
Kirstein, F. 1911. Erfahrungen mit meiner Methode des Nachwei ses von Typhusbacillen in Blutkuchen nach Verdauung derselben in trypsinhaltiger Rindergalle. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 578.)
Kulka, W. 1911. Ein Beitrag zur Anaërobenzüchtung bei Sauerstoffabsorption. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 554.)
Müller, R. 1911. Mutationen bei Typhus- und Ruhrbakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 97.)
Ottolenghi, O. 1911. Ueber eine neue Methode zur Isolierung der Choleravibrionen aus den Faeces. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 369.)
Pergola, L. 1911. Die rasche bakteriologische Choleradiagnose. Beobachtungen über das Dieudonnésche Blutalkaliagar. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 83.)
Pesci, G. 1911. Einfluss des Tuberkulins auf den Prozess der Autolyse. Verhalten der unkoagulablen Stickstoff. (Cbl. Bakt. 1. LIX. p. 71.)
Poppe, K. 1911. Ueber Glycerolatnährböden. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 475.)
Preisz, H. 1911. Studien über das Variieren und das Wesen der Abschwächung des Milzbrandbacillus. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 510.)
Rosenblatt, S. 1911. Vergleichende Untersuchungen über neuere Färbungsmethoden der Tuberkelbazillen, nebst einem Beitrag zur Morphologie dieser Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 173.)
Schneidewind, W., D. Meyer und **F. Münster. 1911.** Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt des Bodens. (Fühlings landw. Ztg. LX. p. 780.)
Telle, H. und **E. Huber. 1911.** Kritische Betrachtungen über die Methoden des Indolnachweises in Bakterienkulturen, nebst einem Beitrage zur Frage der Indolbildung durch Typhaceen. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 70.)
Volpino, G. und **E. Cler. 1911.** Die Untersuchung der Wässer auf Typhusbacillen mit dem Komplementfixierungsverfahren. (Cbl. Bakt. 1. LVIII. p. 392.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1912. Notes on North American Sphagnum. II. (Bryologist. XV. p. 1—9.)
Bauer, E. 1911. Musci europaei exsiccati. Schedae zur XVII. Ser. N⁰ 801—850. (Prag. Selbstverlag. 1911.)
Conklin, G. H. 1912. Brief notes on the distribution of Hepaticae. (Bryologist. XV. p. 11—12.)
Coppey, A. 1911. Contribution à l'étude des Muscinées de l'Ouest et du littoral. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XXI—XXVI.)
Douin. 1911. Une Hépatique nouvelle pour la France. (Bull. Soc.

bot. Deux-Sèvres. p. 274—275.) [Présence du Scapania verrucosa Heeg dans les Alpes Maritimes, à Saint-Martin-de-Vésubie.]

Evans, A. W. 1912. Branching in the leafy Hepaticae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1—37. 36 fig.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Dodge; Willis.**

Bonaparte, Le Prince Roland 1911. Fougères recoltées par M. Alluaud dans l'Afrique orientale en 1908—1909. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 163—165.)

Hergt. 1911. Monströse Formen von Ophioglossum. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXVIII. Weimar 1911. p. 89.) [Neu sind: forma monstrosa furcatum (Aehre in 4 Teile geteilt), f. m. frondescens (Spitze des fertilen Blattes ganz steril), f. m. crenatum (steriles Blatt lappig eingeschritten.) — Matouschek (Wien).]

Maxon, W. R. 1911. A remarkable new Fern (Polypodium podocarpum Max.) from Panama. (Smiths. Misc. Coll. Washington 1911. 5 pp. 3 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Holden.**

Abrams, Le Roy 1912. A new Californian Ceanothus. (Bat. Gaz. LIII. p. 68.)

Aigret, C. 1912. Forme nouvelle de ronce: Rubus condruzensis Aigr. (Section des suberecti). (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 86—90.)

Alexander, S. 1911. Outline key of the groups of the genus Helianthus in Michigan. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 191—198. 5 fig.) [A suggestive preliminary outline, based on original lines of ecological study. — Trelease.]

Ames, O. 1912. Two species of Habenaria from Cuba. (Torreya XII. p. 11—13.) [Habenaria Brittonae is described as new, and Cuban localities are recorded for H. nivea. — Trelease.]

Anonymus. 1912. Decades Kewenses. Dec. LXIII—LXIV. (Kew Bull. 1912. p. 35—44.)

Anonymus. 1912. Pseudobotrys Moeser, genus novum Icacinacearum. (Rep. Spec. nov. X. p. 310—311.)

Arnell, H. W. 1911. Om en planmässig växtgeografisk undersökning af Sverige. [Ueber eine planmässige pflanzengeographische Untersuchung von Schweden]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 418—427.)

Arthur, J. C. 1911. New combinations from the genus Euphorbia. (Torreya. XI. p. 259—261.)

Andas, W. J. 1912. Botanical gleanings on a trip to the Omeo district. (Victorian Nat. XXVIII. p. 172—181.)

Bänitz, C. 1912. Herbarium Dendrologicum. XIII. Jg. Lfrg. XXXI—XXXIII. Nachtrag XI. (Breslau XVI, Selbstverlag [Kaiserstr. 78. 80]. 1912.)

Battandier, J. A. 1912. Etude des Euanagallis annuels de la région Méditerranéenne. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 23—29.)

Battandier, J. A. 1912. Un nouveau sous-genre de Synanthérées. (Bull. Soc. Hist nat. Afrique Nord. IV. p. 22—23.)

Bliss, M. C. 1912. A contribution to the life history of Viola. (Ann. of Bot. XXVI. p. 155—163. 3 pl.)

Bonati, G. 1911. Plantae Chinenses Forrestianae. Pedicularis. (Notes Roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 79—92. 6 pl.)

Bornmüller, J. 1910. Aus der Flora von Neu-Vorpommern. (Mitt. Thüring. bot. Ver. p. 41. 1910.) [Bei Prerow gab es viele inter-

essante Bastarde, darunter Calamagrostis epigeios × lanceolata (= C. Neumaniana Torges) als neu für die Flora von Norddeutschland. Torges fand auch Exemplare, die bald zu f. perlanceolata, bald zu f. perepigeios neigten. — Matouschek (Wien).]

Bornmüller, J. 1910. Mitteilungen aus der Flora Liguriens und Norditaliens. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1910. p. 39—41.) [Es werden eine Anzahl seltener und seltenster Pflanzen aus Ligurien namhaft gemacht. — Festuca pulchella Schrad. var. plicata Hut. wurde am Monte Cristallo als neu für die Flora Italiens gefunden. — Matouschek. (Wien).]

Bornmüller, J. 1911. Revision einiger syrischer Astragalus-Arten der Section Rhacophorus. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 43—56.)

Brand, A. 1912. Andropus, eine neue Gattung der Hydrophyllacae. (Rep. Spec. nov. X. p. 281.)

Brand, A. 1912. Namation, eine neue Gattung der Scrophulariaceae. (Rep. Spec. nov. X. p. 280—281.)

Brenchley, W. E. 1912. The weeds of arable land in relation to the soils on which they grow. II. (Ann. of Bot. XXVI. p. 95—109.)

Brenchley, W. 1912. Weeds, their peculiarities and distribution. (Science Progr. 1912. p. 413—437.)

Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1912.** Undescribed species of Cuban Cacti. (Torreya. XII. p. 13—16.)

†**Burck, W. 1911.** Anonaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 3. p. 427—433. 2 pl.)

†**Burck, W. 1911.** Sapotaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 3. p. 435.)

Burgerstein, A. 1912. Diagnostische Merkmale der Markstrahlen von Populus und Salix. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 679—684.)

Cardew, R. M. and **E. G. Baker. 1912.** Notes on Plantago. (Journ. of Bot. L. p. 55—58.)

Chalon, I. 1912. Un sujet intéressant d'observation. (Bull. Soc. roy. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 74—77.)

Cockerell, T. D. A. 1911. New names in Ilex. (Torreya. XI. p. 264.)

Diels, L. 1911. Synopsis of the Philippine Menispermaceae. (Laeflets Philippine Bot. IV. 63. p. 1161—1167.)

Dodge, C. K. 1911. Catalog of plants [in Ruthven, A biological survey of the sand dune region on the south store of Saginaw Bay, Michigan]. (Public. 4, Biol. Ser. 2, Michigan Geol. and Biol. Survey. Lansing, 1911. p. 65—120.) [Includes 886 species and varieties of Pteridophytes and Spermatophytes. — Trelease.]

Dunn, S. T. 1911. Primula beltidifolia King and its allies. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 61—64. 1 pl.)

Eames, A. J. 1912. Regarding Viola pedata, forma rosea. (Rhodora. XIV. p. 22—23.)

Eichlam, F. 1911. Mitteilungen aus Zentral-Amerika. VI—IX. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 1—5. 2. p. 17—22. 3. p. 33—41. 1 Abb. 8. p. 113—116. 9. p. 129—131.)

Elmer, A. D. E. 1911. Additional species of Elaeocarpus. (Leaflets Philippine Bot. IV. 65. p. 1171—1190.)

Elmer, A. D. E. 1911. New Melastomataceae. (Leaflets Philippine Bot. IV. 66. p. 1191—1230.)

Fedde, F. 1912. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. (Rep. Spec. nov. X. p. 311—315.)

Fedtschenko, B. A. 1911. Neue Ergebnisse betreffend die Flora des Kreises Moshaisk [Gouv. Moskau]. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 171—173. Russisch u. deutsch.). [Rubus harnaemorus L. kommt im Norden des Gebietes vor. — Matouschek.]

Fedtschenko, B. & A. Fleroff. 1911. Russlands Vegetationsbilder. Serie I. Heft 4. A. Fleroff, Vegetationsbilder aus dem Transbaikalgebiete. Urwald. (1911. 4°. 7 Taf. m. Text Russisch u. Deutsch 43 pp. mit 4 Fig.)

Fernald, M. L. 1912. A second station for Cyperus Grayii in Essex Co., Mass. (Rhodora. XIV. p. 22)

Fernald, M. L. 1912. Sclerolepis uniflora in Mass. (Rhodora XIV. p. 23—24.)

Fernald, M. L. 1911. Two lost Carices of eastern Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 243—248.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1911.** Salix calcicola, a little-known northern willow. (Rhodora. XIII. p. 251—253.)

Fischer, E. 1911. Neueres aus der Flora von Bern. (Mitt. natf. Ges. Bern 1911. 8 pp.)

Fitzgerald, W. V. 1912. New West Australian plants. (Journ. of Bot. L. 589. p. 18—23.)

Fleischmann, H. 1911. Ophrys Schulzei Bornm. et Fleischm. (Mitt. thüring. bot. Ver., N. F. 28. Heft, Weimar 1911. p. 60—61.) [In Kurdistan fand J. Bornmüller diese neue Art, deren hybride Abstammung ausgeschlossen ist und welche mit Formen von Ophrys Scolopax verwandt ist. Die ausführliche Diagnose ist deutsch verfasst. — Matouschek (Wien).]

Flore générale (1911) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. [7 volumes, environ 3500 pg. av. 150 planches et figures.] Vol. I. Fascicule 7: Simaroubacées, Irvingiacées et Ochnacées par Lecomte; Burséracées par A. Guillaumin; Meliacées et Dichapétalacées par F. Pellegrin; Opiliacées, Olacacées, Aptandracées, Schoepfiacées, Erythropalacées, Icacinacées, Phylocrénocées et Cardioptéridacées par F. Gagnepain. (Paris 1911. 8°. p. 639—848 avec 33 fig.)

Fobe, F. 1911. Für die Kultur empfehlenswerte Echinocereus-Arten. (Mschr. Kakteenk. XXI. 3. p. 43—45. 4. p. 54—59.)

Fobe, F, 1911. Pilocereus scoparius Poselg. (Mschr. Kakteenk. XXI. 7. p. 104—106.)

Focke, W. O. 1911. Plantae chinenses Forrestianae. Rosa. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 65—70. 1 pl.)

Focke, W. O. 1911. Plantae chinenses Forrestianae. Rubus. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIII. p. 71—78. 7 pl.)

Fouillade, A. 1912. Liste de plantes de l'Ouest de la France présentées et offertes. (Bull. Soc. bot. France. XXXVIII. p. XXXIII—XXXVII.)

Fouillade, A. 1911. Note sur l'Hordeum maritimum × secalinum (× H. Pavisi Préaubert). (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 47—51. fig.)

Ginzberger, A. 1911. Diagnosen von zwei neuen Pflanzenformen, gesammelt auf der Mai—Juni 1911 zur Erforschung der Landflora und -fauna der süddalmatinischen Scoglien und kleineren Inseln unternommenen Reise. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. p. 493—494.)

Gleason, H. A. 1912. An isolated prairie grove and its phytogeographical significance. (Bot. Gaz. LIII. p. 38—49. 2 fig.)

Gräbner, P. 1911. Dendrologische Notizen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 250—254.)

Gräbner, P. 1911. Die in Deutschland winterharten Juglandaceen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 186—219.)

Guillaumin, A. 1911. Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1911. p. 349—357.)

Guinier, Ph. 1912. Un saule peu connu de la flore de France

(Salix atrocinerea Brot.). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. IX—XXI.)

Günther, H. 1912. Botanik. Zum Gebrauche in den Schulen und auf Exkursionen. 8. Aufl. (Hannover, Helwing. 1912. kl. 8°. 510 pp. ill. Preis Mk. 3,20.)

Gürke, M. 1911. Ceropegia Sandersoni Hook ♀ × radicans Schlecht ♂ (C.-Rothii Gürke n. hybr.). (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 8—9.)

Gürke, M. und **Vaupel. 1911.** Borraginaceae. (Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exp. 1907—1908. Bd. II. Bot. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. 1911. p. 279—281.)

Harper, R. M. 1911. A quest for Wakulla volcano. (Florida Rev. VI. p. 215—224.)

Harvey-Gibson, R. J. 1912. Note on the anatomy and herbal history of Symphytum officinale (Comfrey). (Pharm. Journ. 1912. 4 pp.)

Heese, E. 1911. Echinocactus Gürkeanus Heese nov. spec. (Mschr. Kakteenk. XXI. 9. p. 132—134. 1 Abb.)

Hegi, G. 1912. Hemerocallis flava L. in den Lechauen. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 22. p. 397—398. 1 Taf.)

Heller, A. A. 1912. New combinations. V. (Muhlenbergia. VII. p. 123—124.)

Heller, A. A. 1911. The flora of the Ruby Mountains. II. (Muhlenbergia. VII. p. 113—120. 1 fig.)

Heller, A. A. 1912. The flora of the Ruby Mountains. III. (Muhlenbergia. VII. p. 125—132.) 1 fig. [Contains as new Ivesia halophila. — Trelease.]

Hemsley, W. B. 1912. The flora of Formosa. (Nature 1912. p. 330.)

Hill, T. G. and **E. de Fraine. 1912.** On the seedling structure of certain Centrospermae. (Ann. of Bot. XXII. p. 175—199. 8 f. and 7 diagr.)

Hjelt, Hj. 1911. Conspectus Florae Fennicae. Vol. IV. Dicotyledoneae: Pars III. Violaceae-Elaeagnaceae. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 1—411.)

Holden, W. 1912. Bibliography relating to the flora of Germany. Embracing botanical section O of the Lloyd Library. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. 1912. p. 187—260,)

Holden, R. 1912. Reduction and reversion in the North American Salicales. (Ann. of Bot. XXVI. p. 165—173. 2 pl.)

Hough, R. B. 1911. Leaf-key to the Trees of the Northern States and Canada. (Lowville, N. Y. 1911. 12°. with 1 col. pl.)

Hough, R. B. 1911. The American woods, exhibited by actual specimens and with copious explanatory text. Part XII. Representing twenty five sets of sections. (Lowville, N. Y., Published and sections prepared by the author, 1911.)

Hutchinson, J. 1912. African Buxeae. (Kew Bull. 1912. p. 52—55.)

Jávorka, S. 1911. Ein nicht erkannte Graminee unserer Flora. (Bot. Közl. X. 5/6. p. (35).) [Am Berge Kalwik in Kroatien fand man eine Sesleria-Art, die Schlosser als S. juncifolia Host bestimmt hat. Sie ist aber ganz neu, steht in der Nähe von S. tenuifolia Schrad. und Verfasser nennt sie S. kalnikensis. — Matouschek (Wien).]

Jepson, W. L. 1911. Flora of Western Middle California. 2. edit. (San Francisco. 1911. 8°.)

J. M. H. 1911. Gogo Vine (Entada Scanders, Benth.). (Kew Bull. 1911. 10. p. 474—475.)

Jostmann, A. 1911. Pilocereus lanatus Poselg. (Msch. Kakteenk. XXI. 2. p. 22—25. 1 Abb.)

Kennedy, P. B. 1911. Alpine plants. III. (Muhlenbergia. VII. p. 111—113. 1 fig.)

Kennedy, P. B. 1911. A new species of Phlox [P. aciculifolia]. (Muhlenbergia. VII. p. 109—111. 1 pl.)

Knowlton, C. H. et al. 1911. Reports on the Flora of the Boston district. XIII. Cyperaceae, Carex, a—k. (Rhodora. XIII. p. 248—251.)

Köhne, E. 1911. Ueber Prunus demissa (Nutt.) Dietr. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 231—237.)

Koidzumi, G. 1911. Notes on japanese Rosaceae. IV. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. 259—260.)

Krause, E. H. L. 1911. Die Legende vom begrannten Sommerweizen. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 189—190.)

Krause, E. H. L. 1911. Die wilden Stiefmütterchen der deutschen Flora. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 571—573. 2 Fig.)

Krause, E. H. L. 1911. Zur Vorgeschichte von Kresse und Waid. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 453—454.)

Krause, E. H. L. 1911. Zweierlei Ruchgras. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 219—220.)

Kükenthal, G. 1911. A new Carex. (Leaflets Philippine Bot. IV. 64. p. 1169—1170.)

Kükenthal, G. 1911. Carex caryophyllea × depressa = C. Torgesiana Kükenth., nov. hybr.). (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. 28. Heft. Weimar 1911. p. 62—63). [Die neue Hybride, in Ostligurien mit den Stammeltern 1909 vom Verf. gefunden, zeigt das Rhizom von C. caryophyllea, Inflorescenz, Schuppen und Schläuche von C. depressa. Sie zeigt fast völlige Sterilität der Früchte. — Neu fürs Gebiet ist wohl Carex olbiensis Jordan. — Matouschek (Wien).]

Kunze, R. E. 1911. Beiträge zur Kultur einiger Kakteen von Nord-Amerika. (Mschr. Kakteenk. XXI. 5. p. 67—68.)

Kunze, R. E. 1911. Beiträge zur sicheren Unterscheidung von Echinocactus Wislizeni Engelm. und E. Lecontei Engelm. (Mschr. Kakteenk. XXI. 10. p. 156.)

Kunze, R. E. 1911. Echinocactus corniger P.DC. var. flavispinus Haage jun. (Mschr. Kakteenk. XXI. 1. p. 9—10. 1 Abb.)

Kusnezow, N., N. Busch und **A. Fomin. 1911.** Flora Caucasica critica. Lieferung 31 u. 32 (Polypodiaceae v. Fomin; Buxaceae, Empetraeaceae, Anacardiaceae v. Busch; Potamogetonaceae v. B. Fedtschenko; Typhaceae, Sparganiaceae, Najadaceae, Juncaginaceae, Alismaceae, Butomaceae, Hydrocharitaceae v. A. Flerow). (Russisch mit lateinischen Diagnosen). (Jurjew 1911. gr. 8°. Teil I. Liefg. 1, 96 pp.; Tl. II. Liefg. 1, 43 pp.; Tl. III. Liefg. 8, 16 pp.)

Lambert. 1911. Les hybrides des Epilobium Lamyi et E. parviflorum dans le Cher. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 52—54). [Outre l'hybride connu × E. palatinum (E. Lamyi > parviflorum) F. Schultz, l'auteur a trouvé la forme nouvelle × E. Imbaultianum (E. Lamyi < parviflorum) Lambert. — J. Offner.]

Lapie, G. 1910. Divisions botaniques et Régions forestières de l'Algérie. (Revue Eaux et Forêts. Paris 1910. 40 pp.)

Laus, H. 1911. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. [Forts.]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII p. 10—13. Schluss folgt.)

Lehbert, R. 1911. Calamagrostis purpurea Trinius und ihre Beziehungen zu Arundo Langsdorffii Link, Calamagrostis Langsdorffii Trin. und C. elata Blytt. Versuch, den bedrohten Namen Calama-

grostis purpurea Trin. vor dem Untergange zu schützen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 1—36. 4 Taf.)

Lipsky, W. J. 1911. Die Waldvegetation in Turkestan. (Russisch). (St. Petersburg 1911. 8°. 60 pp. ill.)

Makino, T. 1911. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. 251—258. to be cont.)

Matsuda, S. 1911. A list of plants collected by Whang-i-jin in the Wai-shan, the Yü-shang, Mon-sek, Schöng-Shuk and other places. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. 237—250.)

Matsuda, S. 1911. The plants of the Lu-Shan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 299. p. (457)—(464). Japanese.)

McDermid, C. C. 1911. The orchid flora of the vicinity of Battle Creek. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 202—203.)

Oelkers, J. 1911. Ueber die Frucht und die Entwicklung der Rotbuche im ersten Jahre. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. p. 283—295. ill.)

Pammel, L. H. 1910. The problem of weeds in the West. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 34—46. ill.)

Potonié, H. 1911. Alle Pflanzensamen kommen im Prinzip überall hin. (Nat. Wschr. N. F. X. p. 510—511. 2 F.).

Regel, R. 1911. Zur Frage über das Vorkommen von Najas bei Petersburg. (Bull. angew. Bot. IV. p. 565—572. Russisch u. deutsch.)

Reinecke, K. L. 1911. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 36—43.)

Rose, J. N. 1911. Exploration in Lower California. (Journ. New York Bot. Gard. XII. p. 263—272. 5 fig.)

Sacleux. 1910/11. Sur les collections botaniques faites par M. Alluaud dans l'Afrique orientale, spécialement sur les monts Kilima-Ndjaro, Kénya et Rouwenzori, en 1908—1909. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVI. p. 100—103, 166—169, 278—282, 399—403. XVII. p. 161—163.)

Scharfetter, R. 1910. Ueber die Lebensgeschichte der Wulfenia carinthiaca. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 161—162.)

Schmidt, R. 1911. Beiträge zur Flora sanskritica. [Forts.]. (Zschr. deutsch. morgenländ. Ges. LXV. 4. p. 729—758.)

Schneider, C. K. 1911. Illustrirtes Handbuch der Laubholzkunde. 11. Lfrg. (Jena 1911. gr. 8°. p. 657—816. mit 95 Abb.)

Sennen, F. 1911. Note sur la flore de Benicarló, Peniscolo, Sta Magdalena et de la province de Castellón de la Plana. (Bol. Soc. aragonesa Cienc. nat. X. 7/11.)

Smith, J. J. 1911. Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. [Forts.]. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 3 p. 521—611. 38 T.)

Steuer, J. 1910. Veränderungen der nordadriatischen Flora und Fauna während der letzten Dezennien. (Verh. Ges. deutsch. Natf. und Aerzte. 81. Vers. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 184—186.)

Suhr, J. 1911. Die norddeutsche Heide, ihre Entstehung und Veränderung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XVIII. p. LXXXIII.)

Torges. 1911. Ueber Calamagrostis-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. 28. Heft. Weimar 1911. p. 90—91). [1. Calamagrostis gracilescens kommt weder in Thüringen noch in Mitteleuropa vor. — 2. C. villosa (Chaix) Mut. var. densa Torg. ist synonym zur var. rivalis Torg., von welch letzterer er alle Fundorte notiert. — Matouschek.]

Willis, J. C. 1911. A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon. [cont.]. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. V. 1. p. 23—128.)

Willis, M. 1911. Index to „A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. V. 2. p. 129—166.)

Wilson, P. 1911. Notes on Rutaceae. VI. Species of Spathelia. (Torreya. XI. p. 262—264. 1 fig.). [Notes on and illustrations of the five recognized species, with biological observations on the genus. — Trelease.]

XIX. Pflanzenchemie.

Agulhun, H. 1912. Action de la lumière sur les diastases. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 38—47.)

Biro, G. 1911. Gehalt des ungarischen Hopfens an α-Bittersäure. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 607.)

Bourquelot et **Hérissey. 1911.** Appareil destiné au traitement des plantes fraîches par l'alcool bouillant. (Journ. Pharm. et Chim. 7. III. p. 145—149.)

Buchner, E. 1910. Ueber die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 81. Vers. II. Tl. 1. Hälfte. p. 51—52.)

Choay, E. 1911. Action des poudres anciennes de digitale sur l'eau oxygénée. (Journ. Pharm. et Chim. 7. III. p. 343—345.)

Colin, H. et **A. Sénéchal. 1912.** Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. 4. p. 236—237.)

Cross, E. und **B. Tollens. 1911.** Versuche über das Verhalten der Pentosen in gärenden Flüssigkeiten. (Journ. f. Landw. LIX. p. 419.)

Emich, F. 1911. Lehrbuch der Mikrochemie. (Wiesbaden, J. F. Bergmann. 1911.)

Fouard, E. 1911. Recherches sur l'état colloïdal de l'amidon, et sur sa constitution physico-chimique. (Thèse. Barnéoud & Cie, Laval, 1911. 159 pp.)

Goslings, N. 1911. Splitsing van hippuurzure zouten door microben. (Med. Rijks hoog. L.- T.- & Bschool Wageningen. V. 1. p. 52—64.)

Sigmond, A. v. und **M. Vuk. 1911.** Beiträge zur chemischen Kenntnis des Paprika. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXII. p. 599.)

Tollens, B. 1911. Ueber den aus Spargelsaft erhaltenen Mannit. (Journ. f. Landw. LIX. p. 429.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Ammann, L. 1912. Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles de betteraves. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 294—295.)

Hosseus, C. C. 1912. Die Stammpflanze des offizinellen Rhabarbers und die geographische Verbreitung der Rheum-Arten [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 15—21.)

Jentsch, J. 1911. Fruchtwechsel in der Forstwissenschaft. (Berlin, J. Springer. 1911. 8°. 96 pp.)

Korshinsky, S. 1911. Ampelographie der Krym. Beschreibung der in der Krym kultivierten Traubensorten II. Spez. Teil. (Bull. f. angew. Bot. IV. p. 271—458. 465—540. Russisch u. deutsch.)

Krause, E. H. L. 1911. Die Weizenarten Elsass-Lothringens und der umliegenden Länder. (Landw. Jahrb. XLI. p. 337—372.)

Krause, E. H. L. 1911. Schwarzer Hafer und Flughafer. (Natw. Wschr. N. F. X. p. 248—250.)

Kronfeld, E. M. 1911. Der echte Speik [Valeriana celtica L.]. (Wien. mediz. Wschr. 1911. 49. p. 1—7. 1 Abb.)

Lang, H. 1911. Theorie und Praxis der Pflanzenzüchtung. (Stuttgart, E. Ulmer. 1911. 8°. 162 pp. 47 Fig.)

Litwinow, N. 1911. Ueber den Einfluss der Begrannung und der Vielkörnigkeit der Haferährchen auf das Hektolitergewicht. (Bull. angew. Bot. IV. p. 166—170. Russisch u. deutsch.)

Lloyd, F. E. 1911. Carbon dioxyde at high pressure and the artificial ripening of persimmons. (Science. N. S. XXXIV. p. 924—928.)

Loew, O. 1911. Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. II. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 1005.)

Long, H. C. 1911. The identification and eradication of some common weeds. III. (Journ. Board. Agric. XVIII. 9. p. 748—755.)

Meschtschersky, I. 1911. Cynodon Dactylon Pers. als Unkraut bei Norvorossijsk. (Bull. angew. Bot. IV. p. 46—47. Russisch u. deutsch.)

Mohr, E. C. J. 1911. Ergebnisse mechanischer Analysen tropischer Böden. (Bull. Dép. Agric. Indes Néerland. 1911. 47. p. 1—73.)

Nakayama, T., T. Chiba and **E. Nagasaki. 1911.** Kiku-no-ka. (Book devoted to the study of cultivating Chrysanthemums.) (In Japanese, with remarks on flowers and leaves in English. Kawawa 1911. 4°. 303 pp. (printed on one side only) with 88 ill.)

Norton, J. B. S. 1911. Maryland weeds and orter harmful plants. (Bull. Maryland Agric. Exp. Stat. 1911. 155.)

Olin, W. H. 1911. Establishing a breed of alfalfa for the irrigated lands of Colorado. (Amer. Breeders Mag. II. 4. p. 284—287.)

Otto, R. 1910. Jahresbericht der chemischen Abteilung der Versuchsstation Proskau. (Aus: Jahrber. kgl. pom. Inst. Proskau f. d. Jahr 1909. Berlin, P. Parey. 1910. p. 117—143.)

Paczoski, J. 1911. Ueber die Ackerunkräuter des Gouvernement Cherson. (Bull. angew. Bot. IV. p. 71—146. Russisch u. deutsch.)

Papkow, M. 1911. Beobachtungen über den Futterwert und anderweitige Eigenschaften einiger Pflanzen des Gouv. Wjatka. (Bull. angew. Bot. IV. p. 559—562.)

Peola, P. 1911. La coltivazione dell'olivo in Valle d'Aosta. (Malpighia. XXIV. 3. p. 153—162.)

Potebnja, A. 1911. Die Samen von Vitis vinifera und ihre Bedeutung für die Klassifikation der Sorten. (Bull. angew. Bot. IV. p. 147—165. Russisch u. deutsch.)

Pynaert, L. 1911. Les Kolatiers au Congo. (Bull. agric. Congo belge. 1911. 4. p. 707—717.)

Pynaert, L. 1911. Les palmiers utiles. (Bull. agric. Congo belge. 1911. 3. p. 535—552.)

Regel, R. 1911. Ueber die Herbstaussaat von Gersten in Charkow 1909/10. (Bull. angew. Bot. IV. p. 41—42. Russisch u. deutsch.)

Regel, R. 1911. Zur Frage über den Einfluss der Viehweide auf den Pflanzenbestand. (Bull. angew. Bot. IV. p. 264—266. Russisch u. deutsch.)

Richter, M. C. 1911. Honey plants of California. (Bull. 217 California agr. Exp. Stat. 1911.)

Romanowskij-Romanjko, W. 1911. Ueber die Dauer der Keimfähigkeit der Hirse. (Bull. angew. Bot. IV. p. 45—46. Russisch u. deutsch.)

Rosendahl, H. V. 1911. Aertbrod från vikingatiden (800—1050 e. Kr.) [Erbsenbrot aus der Wikingerzeit, 800—1050 n. Chr.]. (Svensk bot. Tidskr. V. 4. p. 432—433.)

Schotte, G. 1911. Skogsträdens frösättning hösten 1911. [Die Samen-

ertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1911]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1911. 8. p. 174—196.)

Silvers, M. von 1911. Dendrologische Mitteilungen aus den baltischen Provinzen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1911. p. 150—165.)

Smith, T. 1911. Profitable Culture of Vegetables. (London 1911. 8°. XVI, 452 pp. ill.)

Smith, T. A. J. 1911. The broom fibre industry. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 11. p. 769—778. 10 fig.)

Steuerwald, L. G. L. 1911. Over de incrusteerende kleurstof van het suikerriet. (Arch. Java-Suikerind. 1911. p. 365—379. 1 pl.)

Stötzer, H. 1911. Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. 2. Aufl. (Breslau, K. Block. 1911. 4 Bde. LIV, 2346 pp. 266 Abb. Preis 60 Mk.)

Taft, W. 1911. Conservation of the Soil. (U. S. Dept. Agric. Circular 38. Oct. 1911.) [An address by the President of the United States before the National Conservation Congress held at Kansas City Mo., September 25, 1911. — Harshberger.]

Tedin, H. 1911. Redogörelse för arbetena på Svalöf med korn, ärter och vicker år 1910. [Bericht über die in Svalöf mit Gerste. Erbsen und Wicken im Jahre 1910 ausgeführten Arbeiten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 227—246.)

Vinal, A. N. 1911. Forage Crops for the Sand-hill Section of Nebraska. (Circ. Dep. Agric. Washington 1911. 22 pp. 7 fig.)

Volkens, G. 1191. Eine Parfümwurzel aus Uganda. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg, LII. p. (45).) [Eine Wurzel unbekannten Ursprungs wird von den Eingeborenen von Uganda in Zentralafrika zur Parfümierung der Kleider verwendet. Der Wohlgeruch ist auffallend stark. Der anatomische Bau der Wurzel deutet auf eine Liane. — Matouschek (Wien).]

Wijs, W. de 1911. Vergelijkende proeven met het planten van droog en nat gekweekte bibit van rijst in Madjalengka en Cheribon 1908—11. (Teysmannia. XXII. p. 782—792 met bijlagen.)

XXI. Biographie, Necrologie.

A. D. C. 1912. M. J. B. Edouard Bornet. (Nature. 1912. p. 321.)

Anonymus. 1912. Alexander von Humboldt, Katalog einer Sammlung seiner Werke, Porträts, Schriften über ihn. (Frankfurt A. M., J. Baer & Co. o. J. [1912]. 8°. 24 pp.)

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Kew Bull. 1912. p. 1—34.)

Anonymus. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Oesterr. Gart.-Ztg. VII. p. 65—68. mit Portr. Forts. folgt.)

Bambeke, Ch. van 1912. Felix Plateau. 1841—1911. Notice nécrologique. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 79—84.) [Cette notice s'occupe plus particulièrement des travaux de Felix Plateau intéressant la botanique. — Henri Micheels.]

Boulger, G. S. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (1817—1911). (Journ. of Bot. L. p. 1—9, 33—43.)

Britten, J. & G. S. Boulger. 1912. Some little-known british botanists. (Journ. of Bot. L. p. 61—62. to be cont.)

Wein, K. 1911. Die Stellung von Johann Thal in der Geschichte der Herbarien. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 76—79.)

Ausgegeben: 26 März 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden